

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Filtro antiparasitario (filtro de red) para sistemas AC monofásicos, para el montaje en NS 35, dispositivo de protección contra sobretensiones integrado (UL tipo 2CA SPD, IEC tipo 2 SPD), tensión nominal: 120 V AC, corriente nominal: 15 A

## Sus ventajas

- Protección fiable de equipamientos sensibles frente a fallos conducidos de alta frecuencia y frente a los impulsos de sobretensión y corriente de choque
- Atenuación efectiva mediante bobinas acopladas a la corriente y condensadores X e Y
- Múltiples aplicaciones gracias al diseño universal de los circuitos
- Efectiva protección contra sobretensiones en el lado de entrada y salida del filtro CEM
- Intuitivo gracias al montaje y la instalación sencillos con tecnología de conexión push-in (PT)

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1292450                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | CLC161                                                           |
| Clave de producto                         | CLC161                                                           |
| GTIN                                      | 4063151525767                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 812 g                                                            |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 620 g                                                            |
| Número de tarifa arancelaria              | 85480090                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Solo para su utilización en sistemas de tecnología de la información entre L-PE si los cuerpos de los equipamientos eléctricos de la instalación de baja tensión están conectados con la instalación de puesta a tierra de la estación de transformadores. (Puesta a tierra común de la estación de transformadores de alta tensión y el cuerpo de la instalación de consumidores de baja tensión. RE = RA según IEC 60364-4-44:2007, figura 44.A1 y tabla 44.A1). |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propiedades del artículo

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo de producto                                    | Filtro antiparasitario                           |
| Sistema de alimentación de corriente IEC            | TN                                               |
|                                                     | TT                                               |
|                                                     | IT                                               |
| Construcción                                        | Módulo para montaje sobre carril, de una pieza   |
| Número de polos                                     | 2                                                |
| Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa | indicación óptica, contacto de indicación remota |

#### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 2   |
| Clase de ensayo IEC       | T2  |
| Tipo EN                   | T2  |
| Número de puertos         | Two |

#### Propiedades eléctricas

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | $\leq 4 \text{ W}$ |
|------------------------------------------------|--------------------|

#### Visualización/señal remota

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Denominación Conexión  | Contacto de indicación remota de defecto |
| Función de conmutación | Conmutador                               |
| Tensión de servicio    | 12 V AC ... 250 V AC                     |
|                        | 250 V DC (250 mA DC)                     |
| Corriente de servicio  | 100 mA AC ... 1 A AC                     |
|                        | 1 A DC (48 V DC)                         |

#### Datos de conexión

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                          |
| Sección de conductor flexible | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 20 ... 10                                 |

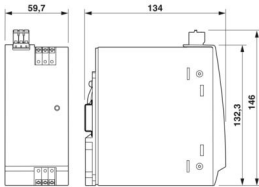
# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 60 mm                                                                              |
| Altura                 | 130 mm                                                                             |
| Profundidad            | 133 mm                                                                             |

## Datos del material

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Color                               | gris claro (RAL 7035) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0                   |
| Material aislante                   | PC                    |
| Material carcasa                    | PC-GF10               |
|                                     | Metal                 |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | No |
|-----------------------|----|

## Circuito de protección

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Pistas de protección                               | L-N                                         |
|                                                    | L-PE                                        |
|                                                    | N-PE                                        |
| Tensión nominal $U_N$                              | 120 V AC (TN)                               |
|                                                    | 120 V AC (TT - solo en combinación con RCD) |
|                                                    | 120 V AC (IT: véase el texto informativo)   |
| Frecuencia nominal $f_N$                           | 50 Hz (60 Hz)                               |
| Tensión constante máxima $U_C$                     | 150 V AC                                    |
| Corriente de carga nominal $I_L$                   | 15 A (70 °C)                                |
| Corriente de conductor de protección $I_{PE}$      | $\leq 0,5$ mA                               |
| Tensión de prueba de referencia $U_{REF}$          | 132 V AC                                    |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s | 5 kA                                        |
| Nivel de protección $U_p$                          | $\leq 0,6$ kV                               |
| Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)                  | 229 V AC (5 s / modo estacionario)          |
|                                                    | 229 V AC (120 min / modo estacionario)      |
| Comportamiento TOV en $U_T$ (L-PE)                 | 229 V AC (5 s / modo estacionario)          |
|                                                    | 175 V AC (120 min / modo estacionario)      |
|                                                    | 1332 V AC (200 ms / modo de error seguro)   |

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Comportamiento TOV en $U_T$ (N-PE)      | 1200 V AC (200 ms / modo de error seguro)                         |
| Tiempo de reacción $t_A$                | $\leq 100$ ns                                                     |
| Capacidad (L-N)                         | 2x 1 $\mu$ F $\pm 20$ % (X2-250 V)<br>10 nF $\pm 20$ % (X2-275 V) |
| Capacidad (L-PE)                        | 3,3 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)                                      |
| Capacidad (N-PE)                        | 3,3 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)                                      |
| Fusible previo máximo requerido         | 20 A (MCB B)                                                      |
| Atenuación de inserción aE, sim.        | 20 dB ( $\geq 100$ kHz / 50 $\Omega$ )                            |
| Atenuación de inserción aE, asim.       | 30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )                              |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$ | 6 kA AC                                                           |

## Datos de filtro

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Resistor de descarga | 940 k $\Omega$ ( $\pm 1$ %) |
|----------------------|-----------------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20                                                        |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 70 °C                                            |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 70 °C                                            |
| Altitud                                            | $\leq 2000$ m (s. n. m.)                                    |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 %                                                |
| Choques (en servicio)                              | 15g (Semisinusoidal/6 ms/100x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibración (en servicio)                            | 1g (1-150 Hz/10 ciclos/XYZ)                                 |

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| UL, EE.UU. / Canadá | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|---------------------|------------------------------------|

### Especificaciones UL

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensión constante máxima MCOV       | 150 V AC          |
| Capacidad de cortocircuito (SCCR)   | 10 kA             |
| Protección de tensión nominal VPR   | 500 V             |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ | 5 kA              |
| Pistas de protección                | L-N<br>L-G<br>N-G |
| Tensión nominal                     | 120 V AC          |
| Corriente de carga nominal $I_L$    | 15 A (60 °C)      |
| Sistema de distribución de energía  | Single phase      |
| Frecuencia nominal                  | 50/60 Hz          |
| Tipo SPD                            | 2CA               |

### Indicación UL/Señal remota

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Tensión de servicio      | 12 V AC ... 250 V AC |
| Tensión de servicio DC   | 250 V DC (250 mA DC) |
| Corriente de servicio AC | 100 mA AC ... 1 A AC |
| Corriente de servicio DC | 1 A DC (48 V DC)     |

## Datos de conexión UL

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Sección de conductor AWG | 12 ... 10 |
|--------------------------|-----------|

## Normas y especificaciones

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Normas/disposiciones | IEC 61643-11     |
| Observación          | 2011             |
| Normas/disposiciones | EN 61643-11      |
| Observación          | 2012 + A11:2018  |
| Normas/disposiciones | EN 60939-2       |
| Observación          | 2006 + AMD1:2023 |

## Montaje

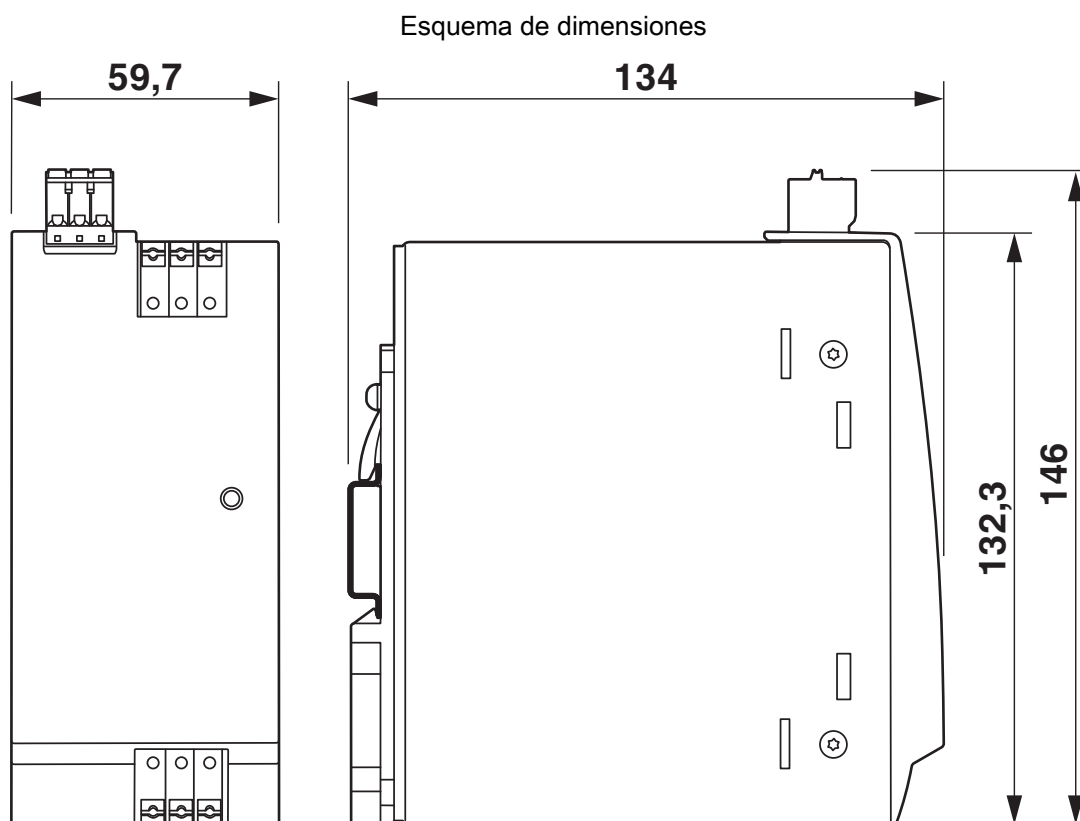
|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Tipo de montaje | Carril DIN: 35 mm |
|-----------------|-------------------|

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

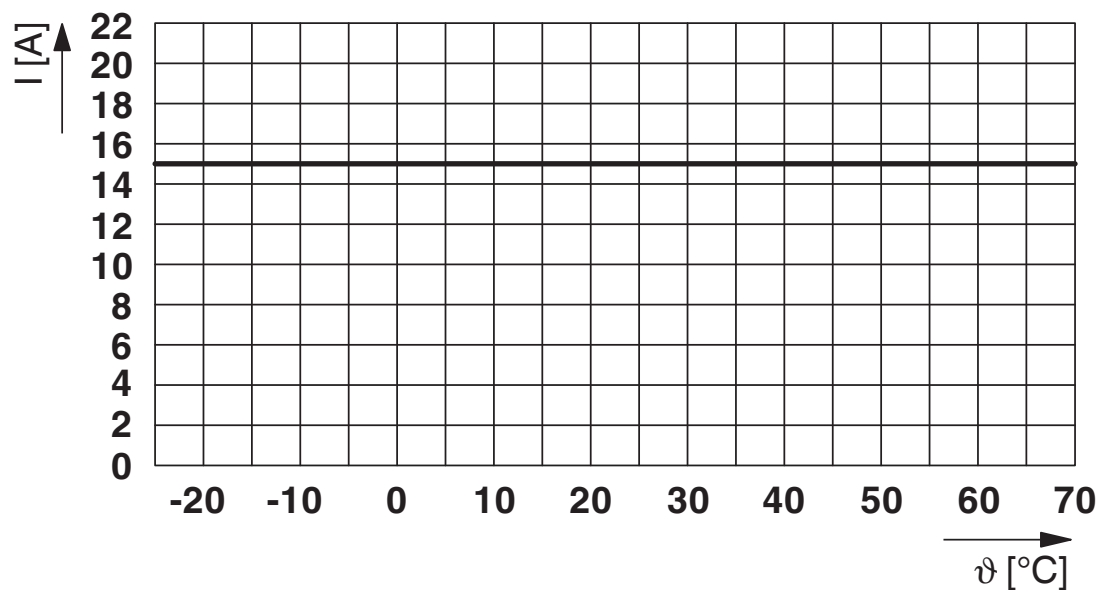
1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

## Dibujos



Diagrama



# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

Diagrama

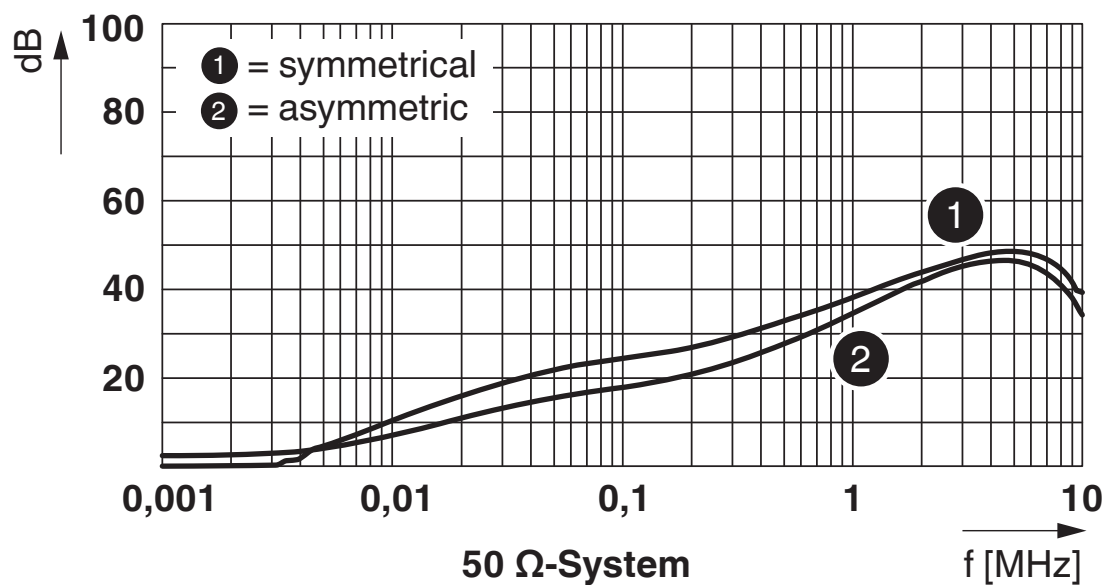
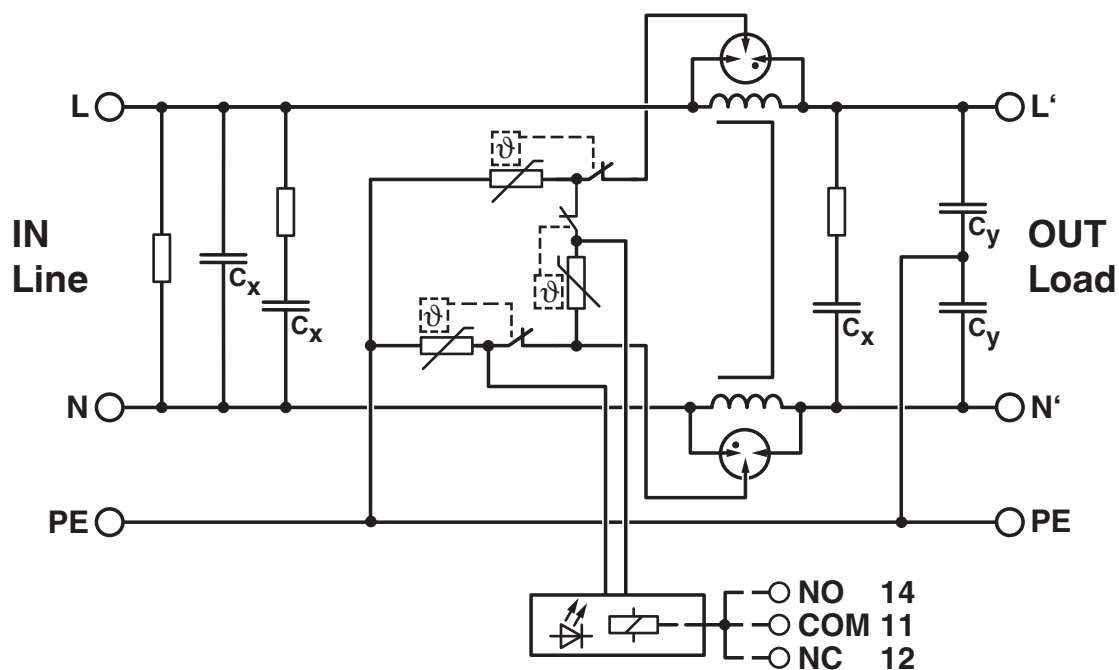


Diagrama eléctrico



# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**cCSAus**

ID de homologación: 80231371

**UL Comp Hazloc CA US**

ID de homologación: E340736

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27420208 |
| ECLASS-15.0 | 27420208 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002564 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

# SFP2-1S-1-15A-120AC-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292450

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292450>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 7(a) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable) |
|                                                                   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                 |

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)